第八章　番荔枝

番荔枝園土壤性質與施肥推薦與參考資訊

台東區農業改良場 張繼中

一、適宜栽植風土條件

(一) 氣候及土壤條件

番荔枝果樹屬半落葉性小喬木，性喜溫暖乾燥之氣候，土壤以排水良好之砂質壤土最適合，生育溫度以 15 - 32℃ 間最佳，秋及冬季易結霜的地區，不適宜栽植；果園之迎風面或風大處，應設置防風林（籬）。

(二) 主要栽培品種及產地分佈與產業介紹

在品種方面，早期的品種主要為細鱗、粗鱗等地方品系，後續選育出軟枝、臺東 1 號 (都蘭種) 及臺東 2 號 (大目種) 等品種(系)，目前以臺東 2 號 (大目種) 為主要栽種品種，其果型大、品質佳、產量高且較耐貯運。

依據農糧署的調查，臺東縣民國 103 年番荔枝生產面積為 4952 公頃，為臺東縣重要經濟果樹 (圖 1)，全臺最主要種植番荔枝之縣市。

(三) 水分灌溉管理

近年來氣候變遷異常，常有數天的豪大雨或連續數十天乾旱的氣候發生，這對果園的土壤水分管理十分不利，過多的雨水會將土壤中的養分淋失；而在開花及果實發育期遭遇乾旱則易造成花朵果實發育不全而落花落果，嚴重影響收成，故應瞭解果園的土壤水分狀況，適度進行田間的灌排水作業，促進果樹發育。考量經濟及實用性可利用簡易型之土壤水分張力計監測土壤水分。

1. 土壤水分張力計之構造及功能

   簡易型之土壤水分張力計由多孔素瓷杯、塑膠管支架及壓力表等三部份組成 (圖 2)，頂端開口可加水至管柱內，其原理是當多孔素瓷杯與土壤水分維持平衡時，土壤會對水分形成一種負壓的吸附力，當土壤越乾燥時，土壤對水分的吸力越強，而水分經由瓷杯對塑膠管內形成負壓，而使張力計讀值轉動。張力計的讀值由 0 - 100，單位為分巴 (centibar)，100 分巴等於 1 巴，而 1 巴相當於 1 大氣壓力，土壤含水量飽和時壓力表讀值為 0，讀值越高表示越乾旱。一般砂質土超過 20 分巴表示乾旱，壤土至黏土則宜保持在 30- 60 分巴。

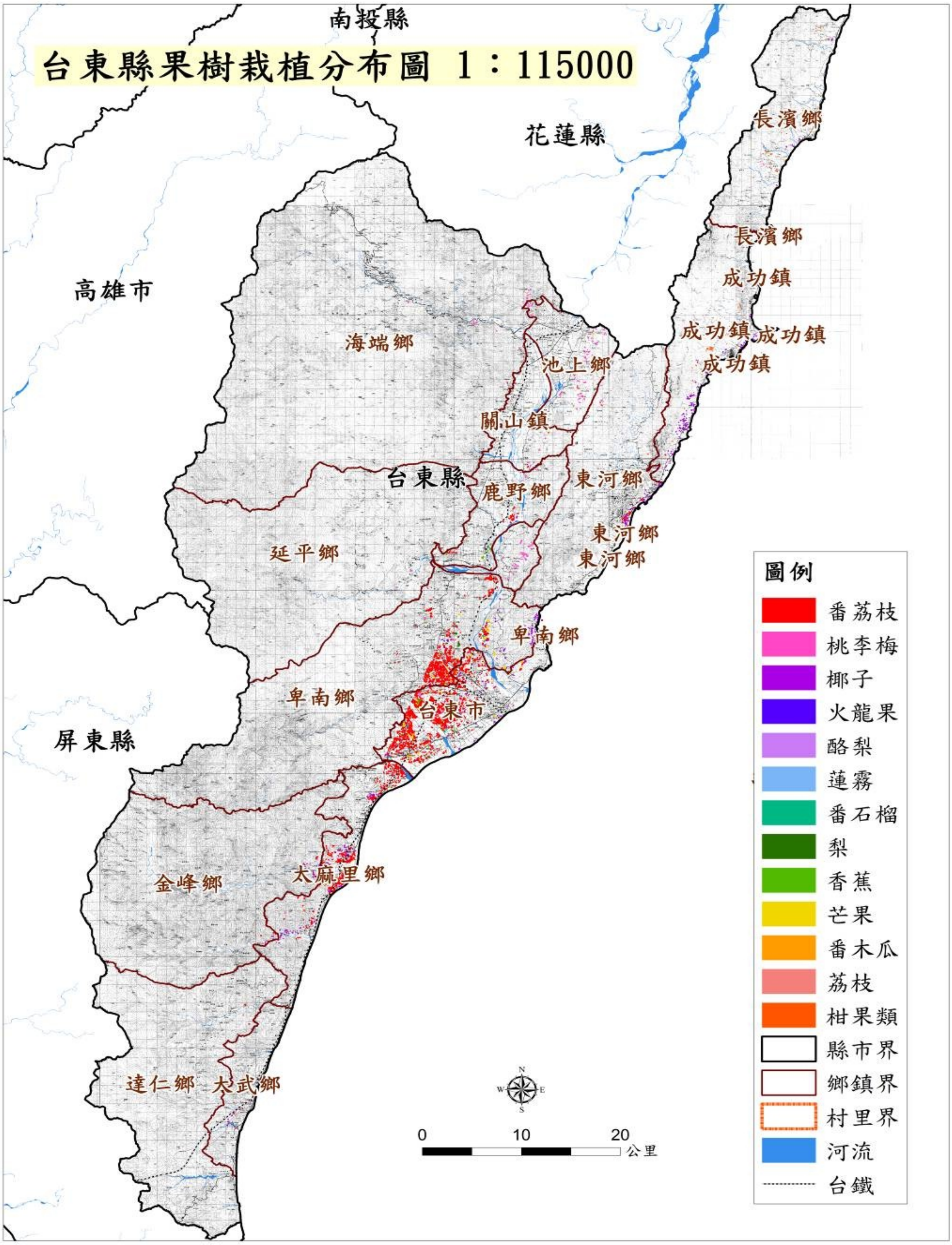

圖 1. 臺東縣果樹植栽分布圖
農業試驗所農業化學組土壤調查研究室製圖

圖 2. 簡易型土壤水分張力計 (左上)、多孔素瓷杯 (左下) 及壓力表 (右)，壓力表數值由 0-100，單位為分巴，數值越高越乾旱。

2. 果園裝置土壤水分張力計之方法及測試方法

果園裝設土壤水分張力計，宜選擇果園較平坦的地點，勿選擇過高或低窪處，在樹冠下裝設一深一淺兩支張力計 (圖 3) 。較淺的張力計埋設在根系生長旺盛處，約地表下 30 公分，較深的張力計埋設在主根深度處，地表下 60 公分。裝設時可用鑽土器或鋞管挖深 30 公分及 60 公分的洞 (圖 4)，再將張力計插入挖好的孔洞內，覆土時需將孔洞周圍土踏實 (圖 5)，不要有空隙，即裝設完成。測試時將乾淨的水 (最好為逆滲透的水，避免微生物在管柱內滋生) 注入管柱內 (圖 6)，注滿管柱後，將塞子塞緊，不可有空氣存在 (圖 7)。

圖 3. 田間裝設情形，分淺及深二支

圖 4. 以土鑽挖洞

圖 5. 張力計插入孔洞後，週遭的土需踏實

圖 6. 以乾淨的水小心注入管柱，勿使產生氣泡

圖 7. 檢查是否有空氣存在，再將塞子塞緊

由於安裝時土壤受到干擾及須待瓷杯及土壤水分流動達到平衡，故安裝後約須等半小時讀值才會穩定。由於管柱內處於負壓狀態，空氣會不斷地的進入管柱，故須定時加水，在土壤水分高的果園，約二週加水一次，在乾旱之果園，每次測量前管內均須加滿水。由於張力計管柱為塑膠管，在草生栽培果園割草時容易誤砍而損壞，故可在張力計旁立鐵條或木柱等警示物。

3. 一般果園土壤水分張力計的應用

土壤水分張力計顯示的是土壤的乾旱狀況，灌溉量的多寡則視果樹的種類及生育期而定。一般管理時，可觀測張力計的讀值，當 30 公分深的張力計超過 60 分巴時進行一般灌溉，約噴灌 3-4 小時，而當底層 60 公分深張力計亦達 60 分巴時，則進行全面性的灌溉，噴灌 7-9 小時。在果實採收前一個月，30 公分深度的水分張力計讀值應保持在 60 - 90 分巴，使果樹略為乾旱，可提高果實風味。

(三) 栽植密度

依據各品種樹型，栽植之行株距略有差異，其中軟枝品系與臺東 1 號之行株距稍

大，以 5 公尺× 4.5 公尺較佳；粗鱗品系 5 公尺× 4 公尺；紫色品系與臺東 2 號 (大目種) 4.5 公尺× 3.5 公尺較為適宜。

二、土壤與葉片分析營養診斷

(一) 養分缺乏與過剩毒害之營養障礙

根據土壤與植體營養診斷分析及相關研究結果，番荔枝果園營養失調問題分述如下，表 1 為營養失調之解決方案：

(1) 土壤酸化：當土壤膠體上的酸性陽離子 (H^{+}, Al^{+3}) 多於鹼性陽離子 (Ca^{+2}, Mg^{+2}, K^{+}, Na^{+}) 時為酸性土壤；其形成除因酸雨、雨水大量淋洗及土壤母質原本為酸性外，過量施用產酸肥料也會導致土壤偏酸。

(2) 有機質含量不足：在高溫及多濕的環境下，土壤有機質分解較快，，土壤有機質含量低於 20 g/kg，即屬不足。

(3) 缺鎂：當番荔枝老葉葉脈間有黃化現象，且與葉脈周圍之綠色有明顯對比者為缺鎂 (圖 8)；在酸性粗質地的土壤，鎂較易流失；當土壤鉀含量多時，也會影響作物對鎂的吸收，而發生缺鎂的現象。

(4) 缺鈣：當土壤母質為酸性岩且鈣含量偏低或是土壤酸鹼值低於 5.5，加上過量地施用氮肥、磷肥及鉀肥，便易發生缺鈣。番荔枝缺鈣會發生果實黑點症，亦即在果實鱗目上會產生褐黑色的斑點，鱗目上之褐黑色細點，僅在鱗目表層，鱗目內部及果肉組織則正常，雖不影響果實發育或成熟，但斑點太密會影響商品價 (圖 9)。

圖 8. 番荔枝葉片缺鎂，老葉之葉脈間有黃化現象

圖 9. 番荔枝缺鈣，果實表面呈現褐黑色的斑點

(圖片：黃德昌)

(5) 缺硼：植株缺硼時，葉片節間縮短呈現密生狀態 (圖 10)，葉色較淡，葉柄會有橫向木栓化的龜裂，葉柄與葉身接合處亦會發生橫向龜裂，之後再往葉身縱裂 (圖 11)。土壤酸化時，硼變成可溶性，易隨降雨或灌溉水流失，特別是粗質地酸性土壤易缺硼，或土壤酸鹼值高而富含石灰質時，硼易被固定，呈難溶性的石灰化合物 ($CaO \cdot 8B_2O_5$)，導致硼的缺乏。

(6) 硼毒害：番荔枝如果硼施用過量，輕者會導致葉緣褐化焦枯 (圖 12)，嚴重者會使葉片大面積焦枯、捲曲，甚至嚴重落葉 (圖 13)。

圖 10. 缺硼時葉片節間縮短呈現密生狀態
(圖片：林慶喜)

圖 11. 缺硼時葉柄與葉身接合處亦會發生橫向龜裂後再往葉身縱裂
(圖片：林慶喜)

圖 12. 硼過量，輕者導致葉緣呈褐化焦枯

圖 13. 硼施用過量，嚴重者造成大量落葉

表 1. 植物營養失調之解決方案

營養障礙名稱	解決方案
酸性土壤	1. 施用苦土石灰、蚵殼粉等石灰資材調整酸性。 2. 施用時，需與土壤充分混合。
有機質含量不足	1. 每年施用質優之有機質肥料，施用時，需與土壤充分混合。 2. 根據作物需求及土壤分析結果決定堆肥用量。 3. 使用堆肥請使用優良國產堆肥，可於農糧署網站首頁/農糧業務資訊/土壤肥料專區/肥料業者名冊項下查詢。
缺鎂障礙	1. 如為酸性土壤，施用含鎂之苦土石灰等石灰資材改善。 2. 以 20-30 g/L 硫酸鎂液進行葉面噴施。
缺硼障礙	1. 每 0.1 公頃可施用 5 公斤硼砂改善。 2. 以 4 g/L 硼砂水溶液或 1 g/L 硼酸液，進行葉面噴施，每隔七至十天一次，最多二次。 3. 上述方法選擇一種即可。
缺鈣障礙	1. 如為酸性土壤，可施用苦土石灰或石灰石粉等石灰資材進行調整。 2. 不過量施用氮肥、磷肥及鉀肥，根據作物需求及土壤分析結果，再決定化學肥料用量。 3. 噴施 3- 5 g/L 氯化鈣或硝酸鈣溶液，每隔五至七天噴施一次。
硼毒害	1. 施用苦土石灰等石灰資材，提高果園土壤酸鹼值，降低土壤有效硼含量。 2. 適量施用氮肥，促使番荔枝植株恢復生長。

(二) 土壤與葉片採樣方法

果樹的根系在土壤中分布廣且深，土壤測定較葉片分析變異大，不易反應果樹營養狀況，所以果園之營養診斷是以葉片分析為主，土壤測定（酸鹼值、有機質含量及有效營養要素含量測定等）為輔。依據土壤測定及葉片分析結果，推薦較合理之肥培管理，土壤及葉片採樣必須正確而具有代表性，如果採樣錯誤會影響土壤及葉片營養診斷分析結果，導致誤判施肥推薦量，將影響果樹的肥培管理。因此，正確的採樣非常重要。番荔枝果園土壤及葉片樣品採樣方法說明如下：

1. 葉片採樣步驟：
   (1) 採樣時間：每年十二月是採集葉片樣品的最佳時期。
   (2) 採樣部位：非結果枝之頂端算起第三或第四葉片（圖 14）。
   (3) 採樣方式：應在果園施肥前及施用農藥或營養液之前採樣，且勿採取生長異常植株之葉片。每株東、南、西、北方各採取一片，依據果園的大小，採集 50-100 片葉片混合為一樣品，全園採樣行進路線如（圖 15）。
   (4) 樣品處理方式：樣品立刻裝入塑膠袋內，以油性簽字筆寫明產銷班別、姓名、地段地號、品種及採樣期，當日立即送到各區農業改良場，若因故無法送達，應置於冰箱冷藏，次日再送改良場。

圖 14. 採樣部位為非結果枝，頂端算起第 3 或第 4 葉片

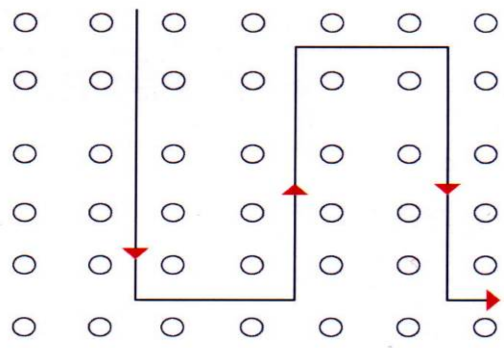

圖 15. 葉片採樣進行路線圖，圓圈代表番荔枝之植株

2. 土壤採樣：
   (1) 採樣時期：進行葉片採樣時，可同時進行土壤取樣。不要在施肥後立即進行土壤採樣，以免造成樣品檢測的誤差。
   (2) 採樣方式：土壤採樣位置在樹冠外圍下方，先將土表上雜草清除，然後，使用採土工具，分別採取表土 0-20 公分及 20-40 公分兩個不同深度之土壤。果園土壤採樣點 (圖 16)，依採樣深度分別裝入兩個水桶內 (0-20 公分混合裝在一桶、20-40 公分混合裝在一桶)。
   (3) 樣品處理方式：同一深度之樣品於混合均勻後，取 600 克（1 台斤）分別裝入標有深度、產銷班別、姓名、地段地號及採樣期的塑膠袋內與葉片樣品一同送各區農業改良場檢測分析。

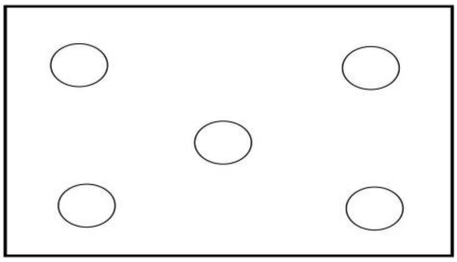

圖 16. 果園視面積大小，在中、前、左、右、後各處 (如面積太大可分成若干區塊，每區約 0.1～0.2 公頃，分別選擇 8-12 點採樣。

(三) 土壤與葉片營養診斷適宜範圍或參考值

(1) 土壤分析結果與改進建議

由於土壤之變異性大，不易反應果樹營養狀況，因此，以變異性較低之性狀如土壤質地，酸鹼值及有機質含量等作為輔助葉片營養診斷依據。土壤性質等級範圍(如表 2)，土壤理化性分析以表 3 為案例。

表2. 土壤性質各等級範圍

土壤性質	極低	低	中	高
酸鹼度	≦ 4	4.1-5.5	5.6-6.5	＞6.5
有機質(g/kg)	≦ 10	11-20	21-30	＞30

表3. 土壤理化性分析報告及改進建議

分析項目	分析值	參考值	極低	低	中	高
酸鹼值pH	4.8	5.5-6.8	□	☑	□	□
有機質含量(g/kg)	16	＞ 20	□	☑	□	□
Bray-1 磷	300	50-250	□	□	□	☑
交換性鉀 (mg/kg)	625	200-500	□	□	□	☑
交換性鈣 (mg/kg)	950	1000-3000	□	☑	□	□
交換性鎂 (mg/kg)	495	50-200	□	□	□	☑

改進建議：

1. 強酸性土壤，施用苦土石灰每公頃1.5噸，全面撒施並與土壤充分混合。
2. 土壤有機質含量不足，請酌量施用質優之堆肥或有機質肥料每公頃8-10噸。

(2)葉片營養診斷分析與施肥推薦

葉片營養診斷分析可瞭解果樹的營養狀況，並配合土壤分析，在影響果樹生長之前，預先處理。番荔枝葉片各種要素之適宜濃度經本場多年之試驗研究，訂定葉片營養元素推薦量 (表 4)，並以表 4 為案例，供果農參考與採行。

表4. 依葉片營養元素分析結果推薦施肥量

分析項目	參考值	分析值	等級	修正	建議事項
氮 (g/kg)	28-31	29.8	中	--	按慣用量
磷 (g/kg)	1.3-1.6	1.4	中	--	按慣用量
鉀 g/kg)	8-11	19	高	--	按慣用量減1/6-1/4
鈣 (g/kg)	35-40	12.1	低	--	土壤酸鹼值5.5以下時，施用苦土石灰1-2噸/公頃。
鎂 (g/kg)	3.0-5.0	2.1	低	--	土壤酸鹼值 5.5以下時，施用苦土石灰1-2噸/公頃， 酸鹼值約6.0時，請施用硫酸鎂300公斤/公頃
硼 (mg/kg)	30-80	51	中	--	不施
銅 (mg/kg)	7-13	9	中	--	不施
鐵 (mg/kg)	50-90	40	低	--	可能缺鐵，應視果園實際狀況審慎使用。
錳 (mg/kg)	80-160	90	中	--	不施
鋅 (mg/kg)	15-30	62	高	--	不施

三、產地不同區域土壤性質之土壤管理與施肥推薦

臺東縣番荔枝主要產地鄉鎮包括鹿野鄉、卑南鄉、臺東市、太麻里鄉及東河鄉。依據農業試驗所土壤資訊管理系統之土壤管理組圖:

東河鄉土壤多為東岸母岩沖積土，淺層至細質地，排水良好至不完全，此外，亦有黑色土，淺層至細質地，排水良好至不完全，另有土壤為片岩石灰性淺層排水不完全沖積土及細質地排水良好紅壤；依據農業試驗所土壤酸鹼值管理資料顯示，東河鄉土壤強酸至極強酸性，pH 5.1-5.5 居多 (圖 17)。

太麻里鄉之土壤為片岩非石灰性沖積土，淺層至粗質地，排水狀況良好至不完全，另有土壤為片岩石灰性淺層排水不完全沖積土；依據農業試驗所土壤酸鹼值管理資料顯示，太麻里鄉正興村及北里村土壤強酸至極強酸性，但亦有土壤為微酸性至中性 (圖 18)。

鹿野鄉之土壤屬片岩非石灰性沖積土，淺層至中粗質地，排水狀況良好至不完全，另有少部分之排水良好紅壤及東岸母岩淺層排水不完全沖積土；依據農業試驗所土壤酸鹼值管理資料顯示，鹿野鄉瑞隆村，永安村及龍田村土壤為強酸至極強酸性，但亦有土壤為中酸性至微酸性 (圖 19)。

臺東市大多為片岩非石灰性沖積土，淺層至粗質地，排水狀況良好至不完全，另有少部分之細質地排水良好紅壤、東岸母岩沖積土及細質地排水不完全黑色土；依據農業試驗所土壤酸鹼值管理資料顯示，臺東市土壤多為中酸性至中性，但亦有土壤為酸性 (圖 20)。

卑南鄉之土壤屬片岩非石灰性沖積土，粗質地至中質地，排水狀況良好至不完全；依據農業試驗所土壤酸鹼值管理資料顯示，卑南鄉太平村，賓朗村及初鹿村土壤為強酸至極強酸性，而富源村、富山村及利吉村土壤為中酸性至中性 (圖 21)。

粗質地保水保肥力較中細質地土壤差，肥料用量與施肥頻率所採取策略宜少量多次以減少流失。當土壤酸鹼值在 5.6 以下時，就應著手改善土壤酸性問題，最直接的改善方法就是施用苦土石灰、蚵殼粉等石灰資材。石灰資材之施用量應依土壤質地之不同而異，每分地每年用量：砂質壤土 100 公斤，壤土或坋質壤土 150 公斤，黏壤土 200 公斤；每二至三年施用一次，直到土壤酸鹼值達到 6.0- 6.5 為止。當土壤酸鹼值高於 7.5 以上時，容易引發鐵、錳、鋅及銅之元素缺乏或因石灰資材施用過量而導致硼缺乏，影響果實品質，此時宜施用硫酸銨、氯化鉀等酸性肥料或以硫磺粉進行土壤改良。

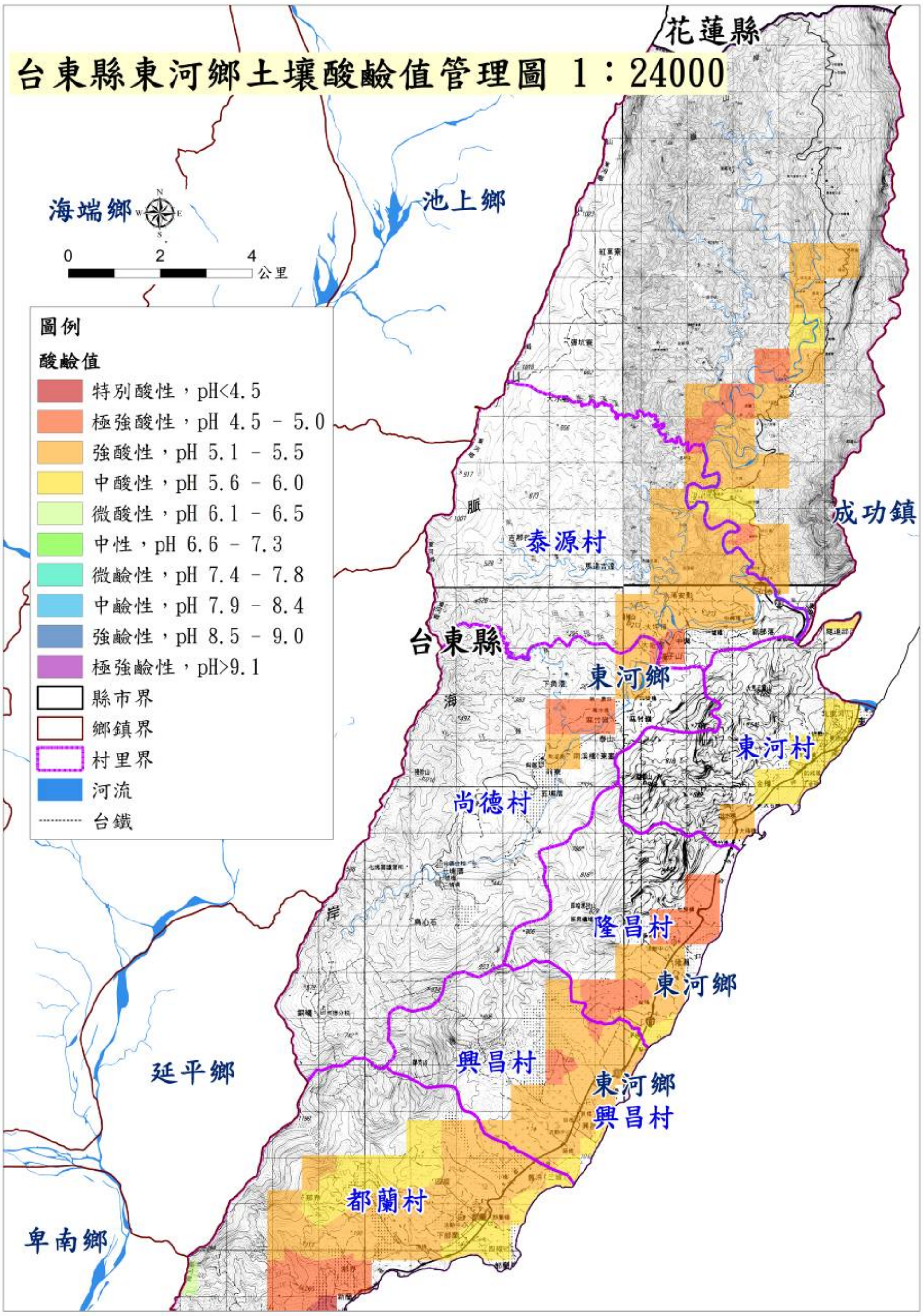

圖 17. 臺東縣東河鄉土壤酸鹼值分布圖
農業試驗所農業化學組土壤調查研究室製圖

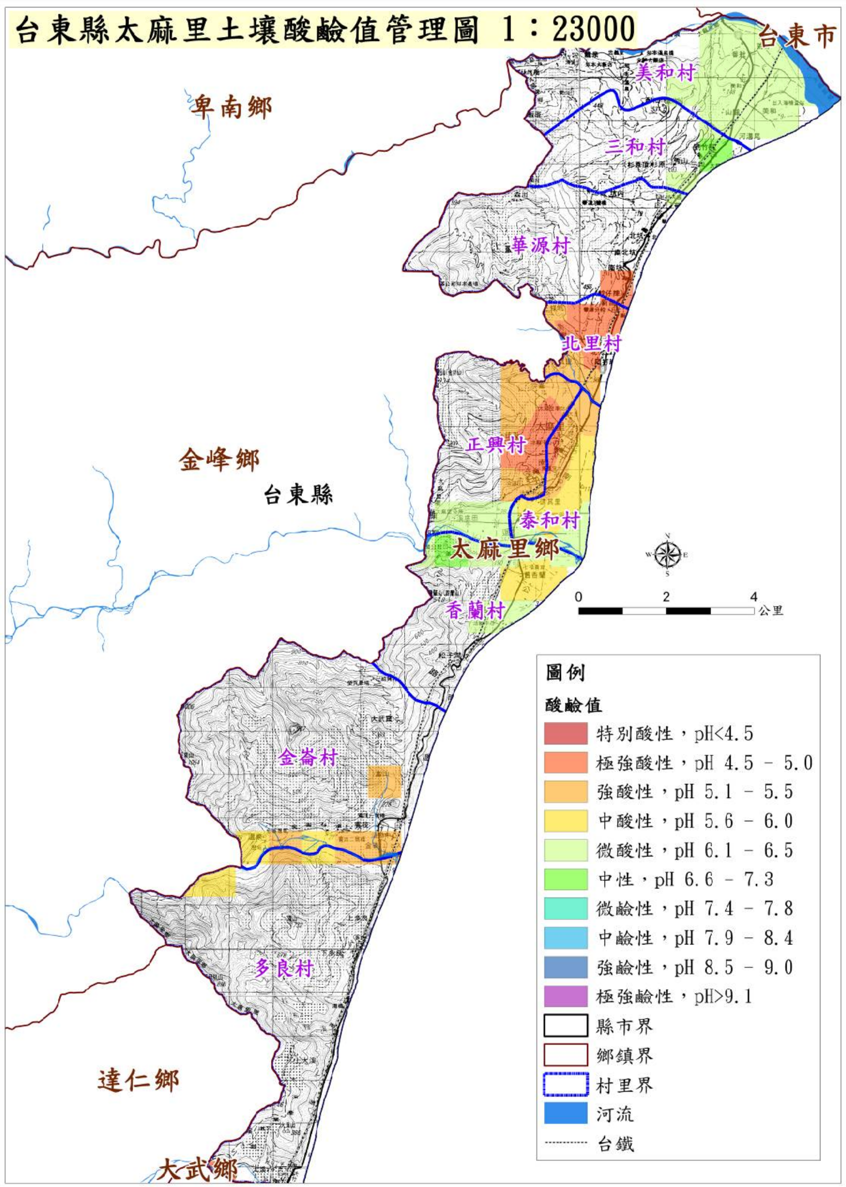

圖 18. 臺東縣太麻里鄉土壤酸鹼值分布圖
農業試驗所農業化學組土壤調查研究室製圖

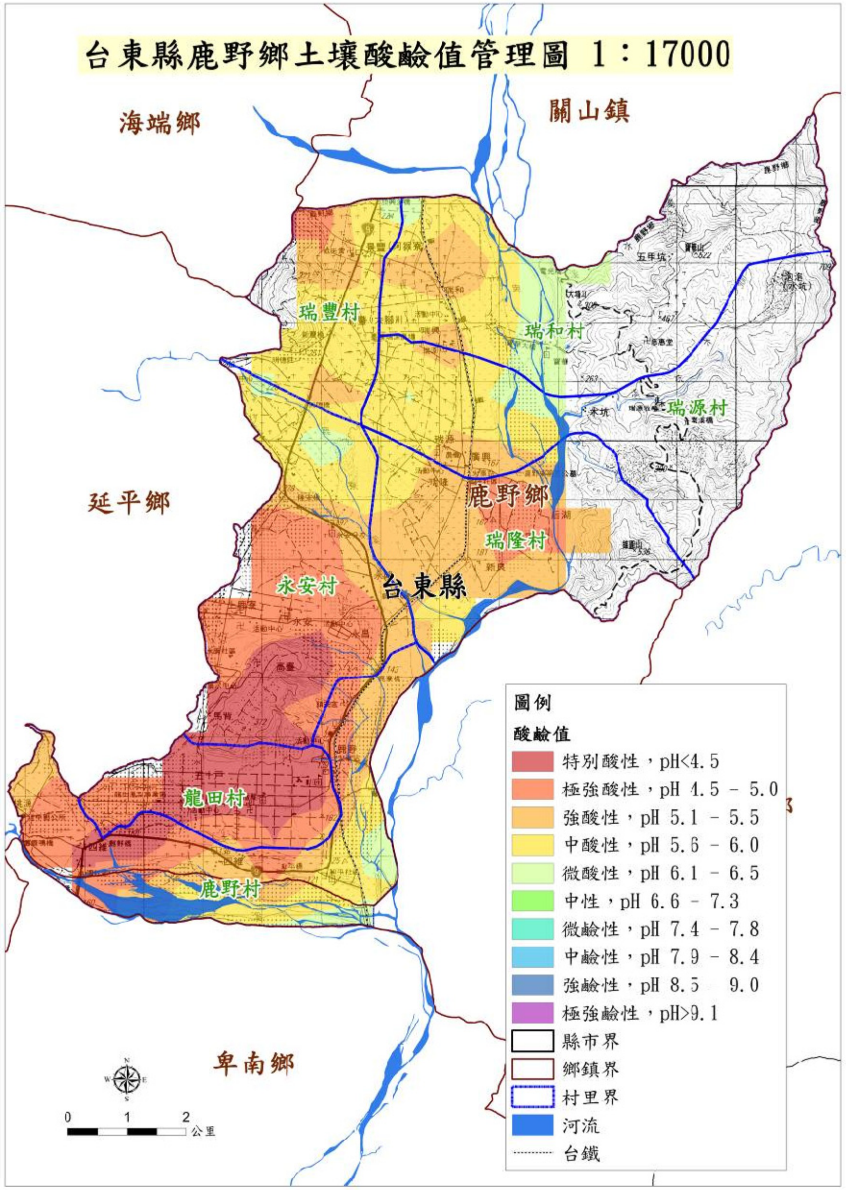

圖 19. 臺東縣鹿野鄉土壤酸鹼值分布圖
農業試驗所農業化學組土壤調查研究室製圖

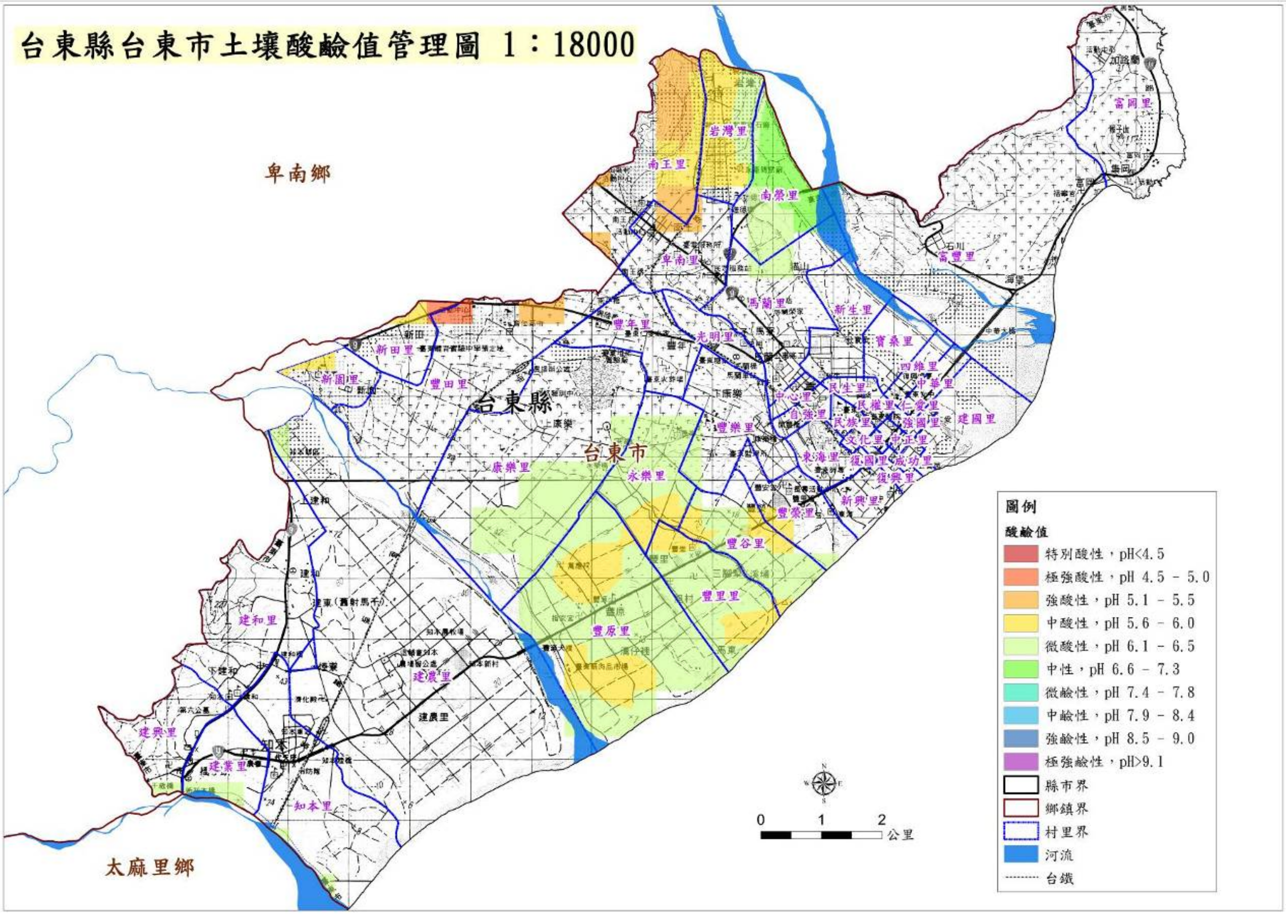

圖 20. 臺東縣臺東市土壤酸鹼值分布圖
農業試驗所農業化學組土壤調查研究室製圖

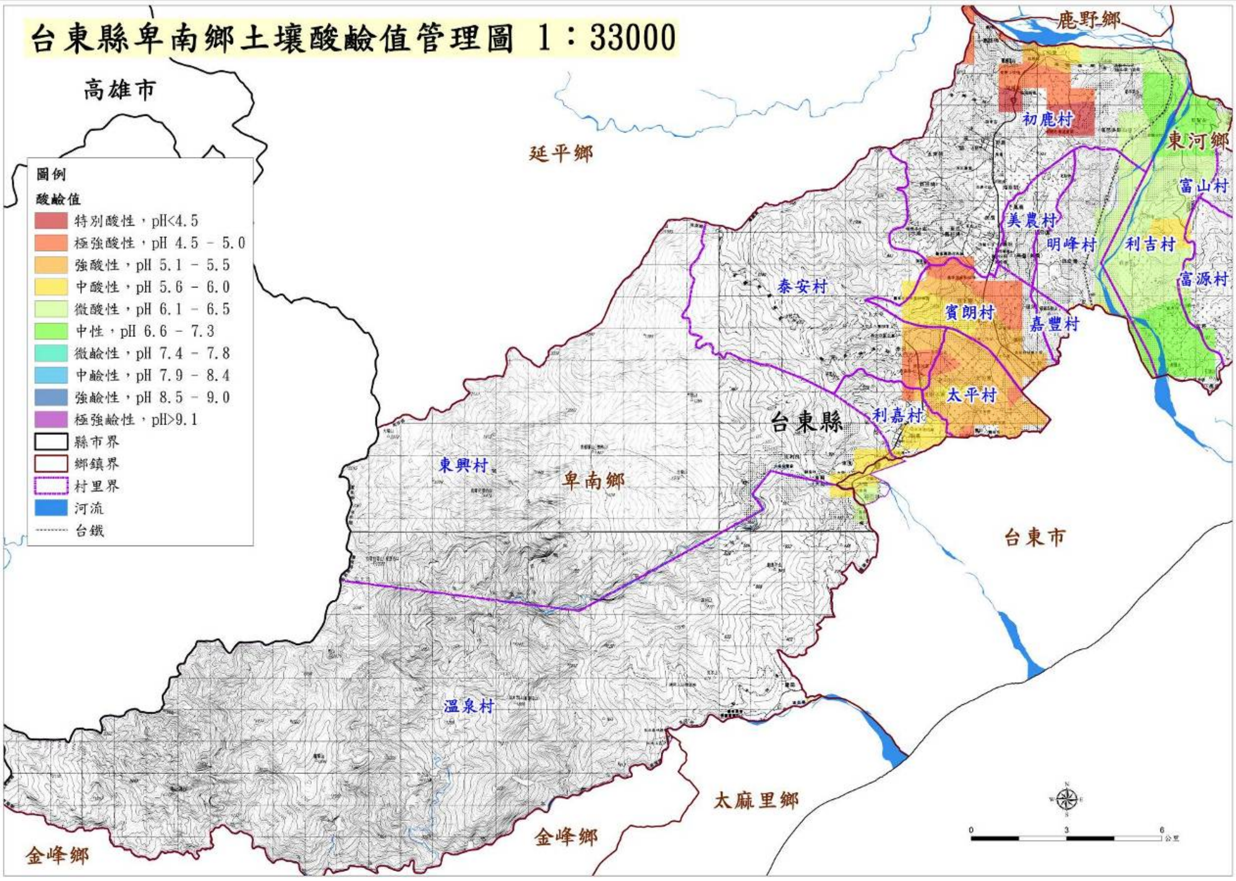

圖 21. 臺東縣卑南鄉土壤酸鹼值分布圖

農業試驗所農業化學組土壤調查研究室製圖

四、肥料三要素施肥量推薦

番荔枝肥培管理可施用不同種類肥料，如：有機質和無機的肥料，化學肥料分為單質及複合肥料，而這些肥料所提供的養分均以無機型態為果樹所吸收利用。各時期的肥料施用量如表 5，砂質或石礫質壤土果園施肥量可增加 20-30 %，細質地壤土果園可酌減 20-30 %。

番荔枝的三要素推薦量，換算真正的肥料用量公式為：施肥用量 (公斤) ＝要素量(公斤)×（100/肥料的要素含量(%)）。例如五年生成年樹之氮、磷酐及氧化鉀推薦量分別為每株 750 公克、500 公克及 700 公克，假設 0.1 公頃有 80 株番荔枝，則氮用量總共為 750 公克 × 80 株等於 60 公斤，磷酐用量總共為 500 公克 × 80 株等於 40 公斤，氧化鉀用量總共為 700 公克× 80 株等於 56 公斤；如果分別施用硫酸銨、過磷酸鈣、氯化鉀提供氮、磷酐、氧化鉀；而硫酸銨的氮含量為 21 %，過磷酸鈣的磷酐含量為 18 %，氯化鉀的氧化鉀含量為 60 %，利用上述公式計算所需施用之硫酸銨、過磷酸鈣、氯化鉀用量如下：

硫酸銨施肥用量＝60 ×（100 / 21）＝286 公斤

過磷酸鈣施肥用量＝40 ×（100/18）＝222 公斤

氯化鉀施肥用量＝56 ×（100/60）＝93 公斤

施氮肥時，需考量土壤酸鹼度，如為酸性土壤，則應避免施用硫酸銨，改用硝酸銨鈣，中性以上則可使用硫酸銨。亦可施用複合肥料，如 5 號複肥，其含氮 16%、磷酐 8%、氧化鉀 12%，簡稱 N-P-K 為 16-8-12 配方。

果園施肥量依樹齡不同而異，幼年樹、轉型期及成年樹番荔枝果樹夏期果及冬期果複合肥料合理化施肥推薦量如表 6 - 8 供參考，1 號複肥 (20-5-10) 或 5 號複肥 (16-8-12)，二種選擇一種使用。夏期果開花前每公頃可加上過磷酸鈣 31 包一起使用或以磷質液肥配合使用。夏期果成果期 (冬期果開花期) 每公頃可加上過磷酸鈣五包及氯化鉀一包一起用或以磷鉀質液肥配合使用。其餘時期每公頃可加上氯化鉀一至二包一起使用或以鉀質液肥配合使用。砂質土或石礫質壤土果園，氮肥及鉀肥應少量多次施用，並配合土壤及植體營養診斷分析的結果加以修正。

表 5. 番荔枝氮、磷、鉀三要素推薦量、施肥時期及施肥分配率

番荔枝三要素推薦量 (公克/株/年)[1]			
樹齡 (年)	氮	磷酐	氧化鉀
幼年樹 (定植 1 - 3 年)	300~350	300	250~300
轉型期 (定植 4 - 5 年)	500~550	400	450~500
成年樹 (定植 5 年以上)	600~650	500	650~700
番荔枝果園施肥時期及分配率			
施肥時期	分配率 (%)		
	氮肥	磷肥	鉀肥
夏期果開花前	5	70	10
夏期果幼果期 (授粉後 20 - 30 天)	30	-	20
夏期果中果期 (授粉後 40 - 55 天)	15	-	15
夏期果大果期 (冬期果開花期)	5	30	10
冬期果幼果期 (授粉後 20 - 30 天)	30	-	20
冬期果中果期 (授粉後 40 - 55 天)	15	-	15
冬期果大果期	-	-	10

註：三要素推薦用量依土壤及植體診斷調整

表 6. 幼年樹番荔枝複合肥料施肥推薦用量 (公斤/公頃)

肥料種類	春肥 (3 月)	夏肥 (6～9 月)	秋肥 (10 月)
1 號複肥 (20-5-10)	360	480	360
5 號複肥 (16-8-12)	450	600	450

表 7. 番荔枝夏期果複合肥料施肥推薦用量 (公斤/公頃)

樹齡	肥料種類	開花前	幼果期 (授粉後 20～30 天)	中果期 (授粉後 40～55 天)	大果期 (冬期果開花期)
轉型期 (定植 4 - 5 年)	1 號複肥	100	600	300	100
	5 號複肥	125	750	375	125
成年樹 (定植 5 年以上)	1 號複肥	120	720	360	120
	5 號複肥	150	900	450	150

表 8. 番荔枝冬期果複合肥料施肥推薦用量 (公斤/公頃)

樹齡	肥料種類	幼果期 (授粉後 20～30 天)	中果期 (授粉後 40～55 天)	大果期
轉型期 (定植 4 - 5 年)	1 號複肥	600	300	-
	5 號複肥	750	375	-
成年樹 (定植 5 年以上)	1 號複肥	720	360	-
	5 號複肥	900	450	-

五、參考實例

2010 年臺東市示範成果，示範區每公頃三要素用量為 450-316-360 公斤，較慣行對照區之 550-374-480 公斤，減少化學肥料用量 19.8 %，每公頃產量為 13.2 噸，節省肥料成本 6,350 元。

2011 年臺東市示範成果，示範區每公頃三要素用量為 458-324-408 公斤，較慣行對照區之 544-368-528 公斤，減少化學肥料用量 17.3 %，每公頃產量為 12.8 噸，節省肥料成本 5,650 元。

2012 年臺東市示範成果，示範區每公頃三要素用量為 506-304-432 公斤，較慣行對照區之 574-376-504 公斤，減少化學肥料用量 14.6 %，每公頃產量為 13.1 噸，節省肥料成本 4,940 元。

藉由上述示範成果，農友原本習慣施用 15-15-15 之複合肥料，因配合土壤及植體營養診斷分析及作物生長時期，而改變施用種類，例如使用硝酸銨鈣、氯化鉀等單質肥料，或施用 20-5-10 複合肥料及 11-5.5-22 複合肥料，藉由合理化施肥可避免土壤持續惡化及土壤營養元素累積之情形。

表 9. 番荔枝示範果園肥料施用量及比較

番荔枝示範區	氮	磷酐	氧化鉀	肥料總用量	節省肥料百分比/成本
	---------------------公斤/公頃-----------------				
民國 99 年示範區	450	316	360	1,126	19.8 % / 6,350 元
民國 99 年對照區	550	374	480	1,404	
民國 100 年示範區	458	324	408	1,190	17.3 % / 5,650 元
民國 100 年對照區	544	368	528	1,440	
民國 101 年示範區	506	304	432	1,242	14.6 % / 4,940 元
民國 101 年對照區	574	376	504	1,454	